



Medical Travel Italy

CATOLOGO PERCORSI FORMATIVI AZIENDALI PER COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI

PREMESSA

La simulazione è il metodo di training "interattivo" attualmente più utilizzato e studiato in letteratura. La sua applicazione, diffusa inizialmente soprattutto in area chirurgica e dell'emergenza urgenza, sta ora interessando anche, più in generale, l'attività assistenziale e la medicina della complessità. Attraverso esercizi di simulazione, infatti, sembra possibile migliorare le capacità decisionali degli operatori, le loro abilità a lavorare in team, a coordinare le diverse figure professionali coinvolte in un intervento assistenziale o di soccorso e ad adottare i comportamenti e gli atteggiamenti più adeguati in ogni situazione, ordinaria o straordinaria.

Uno dei vantaggi più significativi del training tramite attività di simulazione, di qualsivoglia tipo, è la possibilità di acquisire competenze ed abilità, di progredire cioè nella propria curva di apprendimento in ambiente sicuro, senza rischi per il paziente¹ La stessa procedura, oggetto di addestramento, potrà essere ripetuta, a distanza anche di un breve lasso di tempo, per tutte le volte necessarie a raggiungere il livello di abilità richiesto². Dopo la sessione di addestramento, inoltre, a seconda del sistema utilizzato, si potrà procedere anche ad una revisione commentata dell'intero processo, con l'assistenza di un professionista esperto.

OBIETTIVI

Obiettivo del Centro Practice VR è la realizzazione di una piattaforma integrata di corsi per lo sviluppo delle competenze in ambito medico/sanitario, indirizzata alle diverse specializzazioni e figure professionali di ogni livello, attraverso l'impiego delle soluzioni tecniche più avanzate.

In base ai dati presenti in letteratura ed alle esperienze europee ed internazionali, tale approccio didattico risulta efficace ai fini del potenziamento e del miglioramento di specifiche abilità, quali:

- abilità personali di riconoscimento, gestione e trattamento delle più varie situazioni cliniche, comprese abilità di tipo tecnico, comportamentale e decisionale
- capacità di lavorare in team in situazioni di emergenza/urgenza, sia ordinarie che straordinarie

Fine ultimo del centro è contribuire al miglioramento della sicurezza del paziente ed alla riduzione del rischio clinico attraverso avanzati sistemi di formazione ed aggiornamento del personale sanitario e l'attivazione di progetti di ricerca in questo ambito.

Così concepito, il Centro Practice VR aspira a divenire un centro di formazione ed aggiornamento di eccellenza, nonché centro di riferimento nazionale per la formazione medica. Tra gli obiettivi più ambiziosi del Centro vi è infatti la formulazione e l'implementazione di un percorso formativo/valutativo integrato e valido ai fini delle certificazioni delle abilità tecniche e non tecniche del professionista.

¹ Badma S, Baido S, Wexner SO: Review of available methods of simulation training to facilitate surgical education, Surg Endosc 2011, 25: 28-35

² Seymour NE, Gallagher AG, Roman SA et al : Virtual reality training improves operating room performance. Results of a randomized, double-blinded study. Annals of Surgery 2002,236 (4): 458-464



Medical Travel Italy

METODOLOGIA

Il centro si avvarrà dell'utilizzo di spazi multifunzione, flessibili ed interscambiabili, ideati per poter essere facilmente e rapidamente attrezzati in base alle diverse esigenze didattiche contingenti.

I corsi proposti si avvarranno dell'uso intensivo delle più moderne e valde tecnologie di simulazione e quindi, alle strumentazioni ad oggi in dotazione all' AOUI Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona o appositamente acquistate, si aggiungeranno quelle più avanzate, acquisite da laboratori di ricerca o da privati interessati al progetto.

Al suo interno sarà sempre presente un formatore senior, che supervisionerà le attività in svolgimento e al quale tanto il personale quanto i discenti potranno rivolgersi per richiedere supporto ed assistenza.

L'attività svolta nel Practice VR verrà organizzata in due aree:

- "Centro di simulazione Avanzato" nel quale verranno effettuate le simulazioni per lo sviluppo on-site delle tecniche skill e nel quale verranno collocate anche le attività di sperimentazione e sviluppo di deviche di neurochirurgia robotizzata in ambiente operatorio simulato.
- "Centro di attività Base" dedicato prevalentemente allo sviluppo delle non-tecnica] skill, il

quale, pensato principalmente agli studenti del corso in infermieristica, offrirà a ciascuno dei 900 studenti di Verona 50 ore complessive di attività di simulazione all'anno in piccoli gruppi (di massimo 10 studenti) e in 4 laboratori attrezzati, per un utilizzo complessivo di questo modulo di 8 ore al giorno per 8 mesi all'anno. Per ogni gruppo è prevista la presenza di un tutor.

Agli utenti è offerta la possibilità di scegliere tra:

- **Corsi base**, che forniscono una panoramica completa proponendo una serie di moduli ciascuno dedicato ad un aspetto specifico, quali ad esempio:
 - corsi BLS, BLSD
 - attività di simulazione della applicazione di procedure di reparto (ad esempio: gestione ed organizzazione dei farmaci in una farmacia di reparto ed al letto del malato, utilizzando le procedure di sicurezza per l'identificazione del paziente, sia in condizioni ordinarie che di emergenza)
 - attività pratiche su manichino per simulazione di scenari clinico-terapeutici più o meno complessi e per l'addestramento di medici ed infermieri a varie procedure assistenziali individuali, come ad esempio prelievo di sangue (venoso ed arterioso); campionamento biologico tramite tampone; medicazioni base ed avanzate; sutura di ferite; posizionamento di SNG, CV, CVC, drenaggi; palpazione LN, mammella, tiroide; esplorazione rettale; esame del Fondus oculi ...
- **Corsi intermedi**, per acquisire competenze di livello superiore, quali ad esempio:
 - i corsi di Non Technical Skill
 - corsi ALS
 - attività di simulazione dei comportamenti e degli atteggiamenti appropriati da tenere in particolari circostanze di emergenza/urgenza ordinarie e straordinarie, comprese attività di coordinamento delle figure professionali coinvolte nell'intervento
 - attività di simulazione del lavoro in team in situazioni più o meno critiche e di più o meno frequente presentazione (ad esempio: simulazione on site, tramite manichino e dispositivi portatile, di uno shock anafilattico durante l'espletamento di una TAC con mezzo di contrasto)
- **Corsi avanzati**, per acquisire competenze altamente specializzate in particolari ambiti, quali ad esempio:



Medical Travel Italy

- corsi di simulazioni di interventi chirurgici in laparoscopia o di altro tipo di tecniche chirurgiche a cielo coperto
- corsi di simulazione di interventi nell' ambito della chirurgia robotica
- corso NTS "Train the Trainer"